TA-70 酸度計
TS-70 塩分計
TP-70 電位差滴定装置

滴定装置を
さらに身近に
簡単に

専用機シリーズを3機種ラインアップ

東亜ディーケーケー株式会社

簡単操作、ローコストの滴定装置

ルーチン分析にお勧めです。

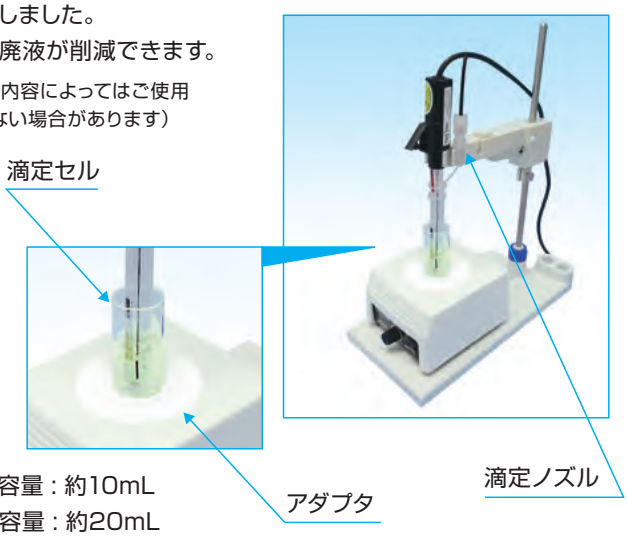
TA-70
酸度計

TS-70
塩分計

TP-70
電位差滴定装置

■少量滴定キットを用意（オプション）

微量用pH複合電極、銀複合電極などと合わせ、少量滴定キットを用意しました。
滴定廃液が削減できます。
（滴定内容によってはご使用できない場合があります）

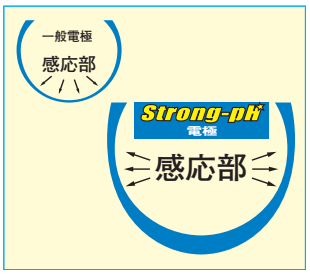


最小容量：約10mL
最大容量：約20mL
構成：アダプタ、滴定ノズル、滴定セル（50個）、
Oリング（P5）（2個）、Oリング（P12）（2個）、撹拌子（2個）

■割れにくいpHガラス電極の採用

当社センサ技術を結集した
Strong&Float-pH電極を
採用しました。（一部電極除く）

Strong：先端部の強度をUP
（当社比10倍以上）
Float　：一目で内部液濃度チェック
ができるフロートを内蔵



■省力化を実現するシステムアップが可能

ターンテーブル（TTT-710）に接続でき、多検体滴定システムの構築が可能です。

■充実したデータメモリー機能

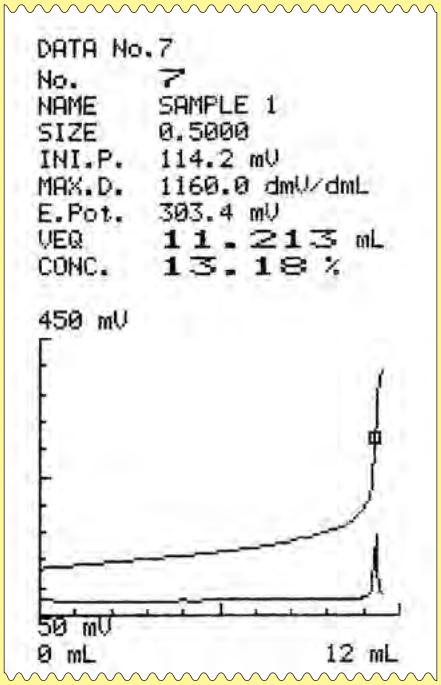
100データ分の再解析が可能です。

■高速滴定モードを用意

滴定時間を短縮できます。
（滴定内容によっては対応できない場合があります）

■外部プリンタ（オプション）接続によるデータ管理も可能

データ印字例（TS-70）



印字項目を選択設定できます。

周辺機器

■多検体の自動測定に対応

ターンテーブル TTT-710 ¥850,000～

●優れたメンテナンス性

電極洗浄槽と電極保存槽を装置前面に配置。
配管や電極などのメンテナンスがしやすくなりました。

●豊富な電極洗浄モードを用意

標準として純水によるシャワー洗浄を装備。
オプションにて薬液洗浄・バブリング洗浄・エアーブローにも対応できます。

仕様

価格 (ビーカ類、撹拌子は別売)		¥850,000 (12/18検体) ¥900,000 (36検体) ¥930,000 (60検体) ¥1,100,000 (100検体、メーカオプション)
検体数／対応ビーカ	12検体	200mLビーカ、300mLトールビーカ (当社推奨品：AGCテクノグラス社製またはHARIO社製ガラスビーカ)
	18検体	100mLトールビーカ (当社推奨品：AGCテクノグラス社製またはHARIO社製ガラスビーカ)
	36検体	30mLビーカ、50mLトールビーカ (当社推奨品：AGCテクノグラス社製ガラスビーカ)
	60検体	20mL専用ビーカ(日電理化硝子社製 H-20型)
	100検体	20mL専用ビーカ(日電理化硝子社製 H-20型)
撹拌方式		標準　　：マグネチックスターラ方式 オプション：プロペラ撹拌方式
洗浄モード		①純水シャワー　→エアーブロー ②純水バブリング→純水シャワー　→エアーブロー ③薬液シャワー　→純水シャワー　→エアーブロー ④薬液バブリング→純水シャワー　→エアーブロー ⑤薬液バブリング→純水バブリング→純水シャワー →エアーブロー ⑥薬液バブリング→薬液シャワー　→エアーブロー ⑦薬液シャワー　→エアーブロー ⑧薬液バブリング→純水バブリング→薬液シャワー →エアーブロー 注意)・エアーブロー洗浄はオプションのエアーポンプボックス使用時有効 ・薬液洗浄はオプションの外部コントロールボックス、薬液ポンプ使用時有効 ・バブリング洗浄はオプションのエアーポンプボックス、廃液弁使用時有効
洗浄時間		0 ～ 9999秒
終了検体検出		エンドピン または キーによる終了検体ナンバーの設定
洗浄槽材質		ポリプロピレン
性能保証温度		5 ～ 40℃
電源		AC100 ～ 240V　50/60Hz
消費電力	標準	AC100V使用時：最大約60VA AC240V使用時：最大約90VA
	オプション接続時	AC100V使用時：最大約100VA AC240V使用時：最大約130VA
外形寸法	本体(テーブル板除く)	約440(幅)×409(高)×391(奥) mm
	テーブル板装着時寸法	約566(幅)×409(高)×507(奥) mm
	稼働時最大寸法	約566(幅)×534(高)×507(奥) mm
本体質量		約16kg (テーブル板、電極類除く)

標準添付品

テーブル板(12、18、36、60検体より1種類指定)
電極カートリッジ(検体数／用途により1種類指定)
洗浄水タンク(10L 液レベルセンサ付き)
廃液タンク(10L 液レベルセンサ付き)
洗浄水チューブ(3m)
廃液ホース(1.5m)
エンド検出ピン
電源コード
2P-3P変換アダプタ
ディスポビーカ
取扱説明書

オプション

品名	コード番号	価格
ターンテーブル接続ケーブル(2m) AUT-701、TA-70、TS-70、TP-70 接続専用ケーブル	7075670K	¥10,000
エアーポンプボックス(エアーブロー用)	7400560U	¥115,000
エアーポンプボックス(エアーブロー＋バブリング用)	7401640U	¥150,000
TTT-710用廃液弁(ピンチコック)	7401650U	¥23,000
TTT-710用廃液弁(電磁弁)	7401660U	¥68,000
プロペラ撹拌ユニット(12、18検体テーブル用)	7401670U	¥100,000
プロペラ撹拌ユニット(36検体テーブル用)	7401680U	¥100,000
プロペラ撹拌ユニット(60、100検体テーブル用)	7401690U	¥100,000

薬液洗浄についての詳細はお問い合わせください。

別途詳細カタログを用意しておりますので
お問い合わせください

■データ管理用PCソフト

データ集録ソフト G-LOG2

RS-232Cを介し、滴定結果※をテキスト形式にて
パソコンへ保存することができます。

※演算結果のみ。滴定のリアルタイムデータ(滴定量－pH/mV)はなし。

■滴定結果の印字用に

外部プリンタ EPS-R ¥60,000

(接続ケーブル付き)

会員制サービスサイトのご案内

対象製品をご購入後、ユーザ登録をしていただくと、
下記特典が受けられるようになります。

■取扱説明書を無料ダウンロード
■専用データ集録ソフトを無料ダウンロード
その他関連情報をお知らせいたします。

※ご購入製品ごとの登録になります。
詳しくは当社ホームページをご覧ください。

■滴定用途と代表的な電極

用 途	品 名	型名/コード番号	価 格	備 考
中和滴定	pH複合電極(一般用) Strong-pH	GST-5731C	¥26,000	酸度計(TA-70)標準添付電極
	pH複合電極(微量用) Strong-pH	ELP-035	¥40,000	
酸化還元滴定	ORP複合電極(一般用)	PS-5111C	¥20,000	
塩分滴定	銀複合電極(一般用)	ELX-006	¥28,000	塩分計(TS-70)標準添付電極／液絡部交換可
非水滴定	ガラス電極(一般用)	HGS-2005	¥9,500	本体接続用の電極アダプタ(0JD00001)・電極ホルダ(S-HLD-S)が別途必要です
	比較電極(ダブルジャンクション)	HS-305DS	¥10,000	

■その他部品類

品 名	コード番号	価 格	備 考
少量滴定キット	7075600K	¥30,000	構成：アダプタ、滴定ノズル、滴定セル(50個)、Oリング(P5)(2個)、Oリング(P12)(2個)、撹拌子(2個)
電極アダプタ	0JD00001	¥20,000	単能電極使用時に必要です
電極ホルダ	S-HLD-S	¥5,000	
ターンテーブル接続ケーブル(2m)	7075670K	¥10,000	TTT-710接続用
RS-232C接続ケーブル(2m)	118B604	¥10,000	パソコン接続用 (パソコン側コネクタ規格：D-sub9P)

仕様　標準構成／滴定装置本体 ＋ スターラ ST-7

外部プリンタはオプションです

装置本体 仕様

品名／型名	酸度計 TA-70	塩分計 TS-70	電位差滴定装置 TP-70
価格	¥580,000（標準電極付き）	¥580,000（標準電極付き）	¥580,000（電極別売）
JIS形式(pH)	JIS形式Ⅰ	–	JIS形式Ⅰ
計量法型式承認番号(pH)	第SS081号	–	第SS081号
表示器	バックライト付きLCD（英語表示）		
滴定方法	電位差滴定		
滴定段数	1段		
滴定モード	①クエン酸　⑤乳酸 ②酒石酸　⑥ファクターモード ③酢酸　⑦ブランクモード ④リンゴ酸	①塩分(1) ②塩分(2) ③ファクターモード ④ブランクモード	①変曲点検出モード ②設定点滴定モード ③pH調整モード
測定項目／範囲	pH　：0.00～14.00 mV　：0.0～±2000.0mV 温度：0.0～100.0℃ 酸度：0～100%	mV：0.0～±2000.0mV 塩分：0～100%（NaCl換算）	pH　：0.00～14.00 mV　：0.0～±2000.0mV 温度：0.0～100.0℃ 濃度、ファクタ：測定単位による
測定単位	%、計算なし(mL)	%、計算なし(mL)	%、mg/L、g/L、計算なし(mL) Factor(W)、Factor(V)、Blank
表示分解能	pH　：0.01pH mV　：0.1mV 温度：0.1℃ 酸度：有効桁数4桁(最小表示分解能：0.001%)	mV：0.1mV 塩分：有効桁数4桁(最小表示分解能：0.001%)	pH　：0.01pH mV　：0.1mV 温度：0.1℃ 濃度：有効桁数4桁(最小表示分解能：0.001%)
電極入力数	1ch		
データメモリー	100（再解析可能）		
印字機能	外部プリンタ(普通紙印字) EPS-R(オプション)に接続可		
印字項目	測定日時・滴定モード・滴定条件・サンプルNo.・サンプル名・サンプル量・初期電位・当量点電位・滴定量・濃度計算結果・グラフ (各項目の印字ON／OFF設定可)		
外部制御入出力 (オプション周辺機器)	RS-232C×2　1.パソコンまたは外部プリンタ(普通紙印字)(EPS-R) 2.ターンテーブル(TTT-710)		
シリンジ	内筒精密研磨型20mL褐色シリンジ		
ビュレット精度	全容量誤差：±0.1%　分注繰返し性：±0.01mL		
使用チューブ	φ2(内)×φ3(外)黒色PTFEチューブ		
接液部材質	PTFE、PCTFE、硬質ガラス		
最小滴加量	0.01mL		
性能保証温度・湿度	5～35℃　85%以下(結露させないこと)		
電源	AC100V　50Hz/60Hz		
消費電力	最大33VA		
外形寸法・質量	約110(幅)×396(高)×346(奥)mm・約5.6kg		

標準添付品						
	pH電極	GST-5731C※	銀複合電極	ELX-006※	電極アタッチメント G	0IB00004
	pH4.01標準液 500mL	143F191	比較電極内部液 50mL		電極アタッチメント J	0IB00005
	pH6.86標準液 500mL	143F192	比較電極外筒液 RE-2 100mL	143F238	電極アタッチメント N	0IB00008
	比較電極内部液 50mL		電極アタッチメント J	0IB00005		
	電極アタッチメント J	0IB00005	電極アタッチメント N	0IB00008		
	電極アタッチメント N	0IB00008				
	スターラ(撹拌子付き)	ST-7	炭酸ガス吸収管(チューブ付き)	7075640K	PTFEチューブ(黒)(2m)	AUT-022P
	電極ホルダ	0IB00001	シリンジ(褐色 20mL)	AUT-045P	電源コード	118C025
	電極スタンド(支柱/ストッパ付き)	6948810K	シリンジ金具	AUT-066P	2P変換アダプタ	102A991
	シリンジユニット台(1～20mL用) (ノズル立て用試験管含む)	7075610K	脱泡ノズル(1～20mL用)	P000070	アース線(2m)	XL600697
			ノズル用洗浄金具	AUT-067P	取扱説明書	
	試薬びん(1L半透明褐色ポリびん)	7075630K	ノズルパージ用チューブ	P000108		

※電極なしをご指定の場合は、添付されません。

スターラ　ST-7 仕様

対応ビーカ	200mL ビーカまで
外部接続端子	上部撹拌ユニット用電源
電源	AC100V　50Hz／60Hz
消費電力	約 5VA
外形寸法・質量	約110(幅)×73(高)×135(奥)mm・約 0.8kg

標準添付品	撹拌子(φ8×25mm)　107D039

東亜ディーケーケー株式会社

本社　169-8648　東京都新宿区高田馬場1-29-10

TEL.03-3202-0219　FAX.03-3202-5127

e-mail：eigyo@toadkk.co.jp

http://www.toadkk.co.jp/

本カタログに記載された内容は、ご了承なしに変更させていただくことがあります。
表示価格には消費税は含まれていません。

●発行日　2014-12-25